

Tome 21 — 1984

TABLES

MATIÈRES

Étude structurale, électrique, magnétique et R. M. N. du système $\text{Na}_x\text{V}_x\text{Ti}_{(1-x)}\text{S}_2$. O. ABOU GHALOUN, P. CHEVALIER, P. MOLINIÉ & L. TRICHET.....	1
Darstellung und Kristallstruktur von $\text{Ba}_4\text{Ga}_2\text{S}_7$ und $\text{Ba}_3\text{Ga}_2\text{S}_6$. B. EISENMANN, M. JAKOWSKI & H. SCHÄFER.....	12
Structure cristalline de Ti_4SnS_4 . Y. PIFFARD, M. TOURNOUX, A.-L. AJAVON & R. ÉHOLIÉ.....	21
Préparation de nouveaux difluorodioxophosphates à partir de l'oxyde de difluorure de phosphore. IV. Réactions sur les oxydes de zinc, cadmium et mercure. A. SEMMOUD, P. VAST, B. SOMBRET & P. LEGRAND.....	28
Caractérisation physico-chimique du composé ferroélectrique $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{HgCl}_3$. A. BEN SALAH, A. DAOUD, J. L. MIANE & J. RAVEZ.....	34
Cobalt(II), Nickel(II), Copper(II) and Copper(I) complexes of 1-phenyl-3,5-dimethylpyrazole. M. P. DALPONTE MATTIOLI, C. B. MELIOS, A. C. MASSABNI & M. MOLINA...	45
Structure cristalline de $\text{Ti}_4\text{Sn}_5\text{S}_{12}$. Y. PIFFARD, M. TOURNOUX, A.-L. AJAVON & R. ÉHOLIÉ.....	56
Hydrolyse du di(dichlorophosphoryl)imide $\text{HN}(\text{POCl}_2)_2$ et de son sel de sodium. J. HEUBEL, R. DE JAEGER & T. ABOU CHAKRA.....	67
The crystal structure of Sr_2Pb_3 and Sr_3Pb_5 . F. MERLO.....	78
Les oxydes $\text{Nd}_{2-x}\text{Ba}_{1+x}\text{Cu}_{1-x/2}\text{O}_{5-x}$. C. MICHEL, L. ER-RAKHO & B. RAVEAU.....	85
Structure cristalline de la pérovskite feuilletée ferroélastique $\text{CsCa}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$. M. DION, M. GANNE, M. TOURNOUX & J. RAVEZ.....	92
Nouvelles données concernant la caractérisation des composés graphite- GaCl_3 . N. NADI, R. VANGELISTI, G. FURDIN & A. HEROLD.....	104
Comportement redox de nouveaux complexes à liaison métal-métal quadruple : premier cas de réduction électrochimique d'un carboxylate de dimolybdène(II). E. C. A. FELICIO, D. DE MONTAUZON & R. POILBLANC.....	114
Complexes of theophylline with $\text{Cd}(\text{II})$, $\text{Hg}(\text{II})$ and $\text{Hg}(\text{I})$ ions. E. COLACIO RODRIGUEZ, J. M. SALAS PEREGRIN & M. A. ROMERO MOLINA...	123
Étude structurale d'un composé non stœchiométrique de formule $\text{Pn}_{1,67}\text{Nb}_{1,77}\text{Zn}_{0,23}\text{O}_{6,66}$. M.-T. VANDENBORRE & M. CHUBB.....	129

Phasenbeziehungen im System $Tl_2Fe_xS_4$ ($2,6 \leq x \leq 3,6$).	139
M. ZABEL & K.-J. RANGE.....	
Préparations et caractérisation cristallochimique de 2 phases du ferricyanure de zinc.	144
E. GARNIER, P. GRAVEREAU, K. AHMADI & A. HARDY.....	
Structure cristalline de $KNaCO_3 \cdot 6H_2O$.	152
C. BOIS, G. PAPIN & M. PHILOCHE-LÉVISALLES.....	
Les systèmes $NH_4Cl-NaCl-NH_4HCO_3-NaHCO_3-H_2O$ et $NH_4Cl-NaCl-(NH_4)_2CO_3-Na_2CO_3-H_2O$.	159
J. SAID, M. EL HADEK, A. DAMBAKIZI & R. COHEN-ADAD.....	
Synthèse et caractérisation de deux bichromates(VI) de pyridine.	171
P. GILI.....	
Synthesis and characterization of di- μ -sulphido-bis-(sulphido N,N-dialkyldithiocarbamate)-di-tungsten(V).	177
R. LOZANO, E. ALARCON, J. ROMAN & A. DOADRIO.....	
Décompositions thermiques des imides sulfurique et carbonique. Schéma réactionnel; extension à $HN(SO_2F)_2$ et $N(SO_3)_3^{3-}$.	183
Y. PARENT.....	
Nouveau détecteur de méthane basé sur l'interaction physico-chimique entre un oxyde semi-conducteur et un liant minéral dans des couches sérigraphiées.	194
C. LUCAT, F. MENIL, C. MIQUEL, M. DESTRIAU, J. SALARDENNE & J. PORTIER.....	
Intermetallic binary phases of 5 : 3 composition.	202
E. A. FRANCESCHI & F. RICALDONE.....	
Sur de nouveaux pigments rouges de type perovskite stables à haute température.	221
R. OLAZCUAGA, A. EL KIRA, P. MAESTRO, R. TASTU & G. LE FLEM.....	
Synthèse et caractérisation de quelques nouvelles solutions solides contenant du thorium et des éléments alcalino-terreux.	229
J. THORET & D. MERCIER.....	
Silver(I) complexes of 6-amine-5-nitroso-uracil and its methylated derivatives.	233
J. M. SALAS-PEREGRIN, M. N. MORENO-CARRETERO, M. A. ROMERO-MOLINA & E. COLACIO-RODRIGUEZ.....	
Structural investigation of YIr_2Si_2 .	239
I. HIGASHI, P. LEJAY, B. CHEVALIER, J. ÉTOURNEAU & P. HAGENMULLER ...	
The reduction of higher to lower (121)CS phases under electron beam heating.	250
L. C. OTERO-DIAZ & M. A. ALARIO-FRANCO	
Complexes de Ru(II) avec le diazote et des ligands aminopolycarboxyliques.	257
J. M. LOPEZ-ALCALA, M. C. PUERTA & F. GONZALEZ-VILCHEZ.....	
Synthesis and crystal structure of the nonstoichiometric phase $LiGa_{3-42}$.	263
C. BELIN.....	
Crystal structure of the phases Sr_3Ag_2 , Ca_5Au_3 , Sr_7Au_3 and Sr_7Ag_3 .	273
F. MERLO & M. L. FORNASINI.....	
$Na_2Al_2Sb_3$ und $K_2Al_2Sb_3$, zwei neue Zintlphasen mit Schichtanionen.	282
G. CORDIER, H. OCHMANN & H. SCHÄFER.....	
Photoélectrochimie de $CdIn_2S_4$: potentiel de bandes plates en présence d'ions sulfures.	292
O. SAVADOGO, J. YAZBECK, G. ALLAIS & A. DESCHANVRES.....	
Préparation et étude physicochimique d'orthophosphates mixtes de calcium et de cobalt.	299
S. S. ROMDHANE, A. LEGROURI, J. LENZI, G. BONEL & M. LENZI.....	
Étude cristallochimique des orthophosphates doubles d'argent et d'un élément bivalent.	311
M. QUARTON, M.-T. OUMBA, W. FREUNDLICH & A.-W. KOLSI.....	

Structure cristalline de la variété basse température de l'oxyfluorure $Zr_3F_8O_2$. R. PAPIERNIK & B. FRIT.....	321
Diagrammes d'équilibre des systèmes CuI-CsI et BI_2 -Al (B = Cr, Fe et A = Cs, Tl). M. JOUINI, L. GUEN & M. TOURNOUX.....	335
Synthèse et caractérisation de chalcogénoiodures d'étain et d'antimoine. A. IBANEZ, J.-C. JUMAS, J. OLIVIER-FOURCADE & E. PHILIPPOT.....	344
The crystal structure of the gallium compounds $BaMnGaF_7$ and $BaCdGaF_7$. H. HOLLER, D. BABEL, M. SAMOUEL & A. DE KOZAK.....	358
Microstructural study of the boride Ru_7B_3 . Relationships with M_7C_3 carbides. M. KHACHFI, E. BAUER-GROSSE, J. P. MORNIROLI, T. LUNDSTRÖM & M. GANTOIS.....	370

CHIMIE DOUCE — SOFT CHEMISTRY

La réaction d'échange topotactique $LiNbO_3 \rightarrow HNbO_3$ en milieu acide. J.-L. FOURQUET, M.-F. RENOU & R. DE PAPE.....	383
Ion exchange and intercalation properties of some oxides with a layer and an intersecting tunnel structure. B. RAVEAU.....	391
Oxygen intercalation in mixed valence copper oxides related to the perovskites. C. MICHEL & B. RAVEAU.....	407
Soft chemistry in the MPS_3 series: EXAFS characterization of $Mn_{1-x}Ni_xPS_3$ heterometallic layers. R. CLEMENT & A. MICHALOWICZ.....	426
Lithium insertion/extraction reactions with manganese oxides. J. B. GOODENOUGH, M. M. THACKERAY, W. I. F. DAVID & P. G. BRUCE.....	435
Lithium insertion reactions in oxide bronzes. I. D. RAISTRICK.....	456
Soft chemistry: the derivatives of two-dimensional silicon. M. FOULETIER & M. ARMAND.....	468
Hydrolysis-pyrolysis process applied to $K_2Ti_4O_9$. R. MARCHAND, L. BROHAN, R. M'BEDI & M. TOURNOUX.....	476
Sol-gel derived electrochromic layers. A. CHEMSEDDINE, M. HENRY & J. LIVAGE.....	487
A novel nickel(II) hydroxide obtained by soft chemistry. J. J. BRACONNIER, C. DELMAS, C. FOUASSIER, M. FIGLARZ, B. BEAUDOUIN & P. HAGENMULLER.....	496
Labilité des cations dans les chalcogénures ternaires de molybdène : voie d'accès à de nouvelles synthèses. M. POTEL, P. GOUGEON, R. CHEVREL & M. SERGENT.....	509
Chemical and electrochemical alkali metal intercalation in the 3D-framework of $Fe_2(MoO_4)_3$. A. NADIRI, C. DELMAS, R. SALMON & P. HAGENMULLER.....	537
Orthorhombic tungsten disulfide: formation and properties. R. SCHÖLLHORN, U. BETHEL & W. PAULUS.....	545
Metastable configurations during lithium intercalation into $2H-TaS_2$. T. BUTZ, A. LERF & J. O. BESENHARD.....	556

Stabilisation de verres fluorés contenant du manganèse divalent. Étude du système quaternaire $\text{BaF}_2\text{-ThF}_4\text{-MnF}_2\text{-YbF}_3$. Y. LE PAGE, G. FONTENEAU & J. LUCAS.....	589
Structure cristalline du furanne-2 carboxylate d'argent(I) anhydre et du furanne-2 carboxylate de cuivre(II), dihydraté. F. CHARBONNIER, M. PETIT-RAMEL, R. FAURE & H. LOISELEUR.....	601
Spurious infrared absorption bands of P_4S_{10} and related phosphorus sulphides. J. J. BARIÉUX & M. C. DEMARCQ.....	611
Étude par hypertrempe du système $\text{Sb}_2\text{O}_3\text{-SbF}_3$. B. TANGUY, B. DUBOIS, J. PORTIER & F. KOZERA.....	627
Structural instability in Sr_4BTaO_8 with the K_2NiF_4 structure ($\text{B} = \text{Fe}, \text{Co}$). K. K. SINGH, G. N. SUBBANNA & P. GANGULY.....	632
$[\text{Ba}(\text{en})_2]_3(\text{SbSe}_3)_2$: ein Salz mit einer Molekülstruktur (A Salt with a Molecular Structure). K.-T. KÖNIG, B. EISENMANN & H. SCHÄFER.....	640
The influence of the structure on the molar refraction in the glass forming systems $(\text{Na}_2\text{O})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$ and $(\text{Na}_2\text{O})_x(\text{B}_2\text{O}_3)_{1-x}$. W. BURCKHARDT, A. FELTZ, C. PARENT & P. HAGENMULLER.....	648
Étude de l'influence de la température du bain fondu sur la nature et les propriétés des verres obtenus par hypertrempe. C. MARTIN, C. CHAUMONT, J. P. SANCHEZ & J. C. BERNIER.....	657
Characterization of oxygen species absorbed on oxide surfaces by infrared spectroscopy. M. CHE, K. DYREK, M. KERMAREC & A. J. TENCH.....	669
Synthèse et étude structurale des phases solides du système $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Pb}_2\text{F}_2\text{O}$. A. TAIRI, J.-C. CHAMPARNAUD-MESJARD, D. MERCURIO & B. FRIT.....	680
Relations entre propriétés physiques et propriétés électrocatalytiques des ferrites $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_{3-y}$. J. C. GRENIER, N. EA & M. POUCHARD.....	692
Nouveaux sulfites doubles $\text{Cu}_2^{\text{I}}\text{M}^{\text{II}}(\text{SO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M}^{\text{II}} = \text{Mg}^{2+}, \text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{2+}, \text{Co}^{2+}, \text{Ni}^{2+}, \text{Zn}^{2+}$, ou Cd^{2+}). Structure de $\text{Cu}_2\text{Zn}(\text{SO}_3)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. M. SCHYAR, J. DURAND, A. H. MIGUEL & L. COT.....	701
Propriétés électriques des bronzes monophosphates de sodium et de potassium $\text{A}_x(\text{PO}_2)_4(\text{WO}_3)_{2m}$ ($m = 4, 6, 10$). A. BENMOUSSA, D. GROULT & B. RAVEAU.....	710
Anisotropie des propriétés électriques de monocristaux de $\text{Fe}_2\text{O}_3\alpha$ dopés au nickel. D. BENJELLOUN, J. P. BONNET, P. DORDOR, J. C. LAUNAY, M. ONILLON & P. HAGENMULLER.....	721
Étude par diffraction neutronique en temps de vol de la structure de $\text{Rb Bi}(\text{CrO}_4)_2\alpha$. A. RIOU, G. ROULT, Y. GERAULT & Y. CUDENNEC.....	732
De nouveaux ferrites mixtes de titane et de cuivre appartenant à la famille corindon : les oxydes $\text{Cu}_x\text{Ti}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{O}_3$ ($0 < x \leq 0,20$). P. MOURON & J. CHOISNET.....	740
Sur les deux formes structurales du tétraphénylarsonium hexachlorotellurate(IV). Spectres de vibration et structure de la forme triclinique. J. MILNE, E. PHILIPPOT & M. MAURIN.....	749
Étude de la contamination de l'alliage CeMg_{12} par l'azote, l'oxygène et la vapeur d'eau. Application au stockage de l'hydrogène. J. P. MANAUD, M. Y. SONG, M. PEZAT, B. DARRIET & P. HAGENMULLER.....	758
Structure cristalline de LiNaY_2F_8 . D. AVIGNANT, D. ZAMBON, J. METIN & J. C. COUSSEINS.....	771

Étude comparative de quelques nouvelles phases de « type bronzes de tungstène quadratiques » contenant des ions Ce^{4+} , Th^{4+} ou U^{4+} . S. LAUNAY, A. SIMON & J. RAVEZ.....	779
Étude magnétique de verres fluorés d'éléments de transition 3d et d'uranium IV. J. GUERY, G. COURBION & C. JACOBINI	784
Caractérisation physico-chimique des cristaux ferroélastiques $(C_2H_5NH_3)_2HgCl_4$ et $(C_3H_7NH_3)_2HgCl_4$. A. BEN SALAH, A. DAOUD, J. L. MIANE, J. RAVEZ & P. HAGENMULLER.....	795
The crystal structure of $TbClD_{0.8}$. F. UENO, K. ZIEBECK, HJ. MATTAUSCH & A. SIMON.....	804
Fixation de l'ammoniac par le composé lamellaire d'insertion $ZrS_2Cs_{0.37}$. L. CHRISTIANY, H. FUZELLIER & P. LAGRANGE.....	809
$Na_2Ge_2Se_5$, das erste Schichtselenidogermanat. B. EISENMANN, J. HANSA & H. SCHÄFER.....	817
Zur Kenntnis von $BaNi_2V_2O_8$. R. WICHMANN & Hk. MÜLLER-BUSCHBAUM.....	824

Tables du tome 21, 1984

Matières	831
Auteurs	836

